

# NSF认证讲解：美国环保署节水计划 WATERSENSE

产品名称	NSF认证讲解：美国环保署节水计划 WATERSENSE
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:10-25天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二 单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

WaterSense 是一项由美国环境保护署 (EPA) 赞助的自愿合作计划，在美国的许多地方，节水不仅仅是一件好事，更是一项公民义务。在正遭受旱灾的地区，使用 WaterSense 座便器、淋浴喷头和水龙头来节水已成为一种实际需要。

WaterSense 标签确保管道产品购买者的客户满意度，就像能源之星标签确保家电购买者一样。

WaterSense 标签可轻松找到符合 EPA 效率和性能标准的节水产品、新住宅和项目。标有 WaterSense 标志的产品和服务经过认证，至少可以比联邦的要求多节省 20% 的用水量，并且产品性能保持不变。

WaterSense 产品已经为美国人节省了超过 4.4 万亿加仑的水和超过 870 亿美元的水和能源开支。用 WaterSense 产品替换旧马桶、淋浴喷头和水龙头可以节省数十亿美元。

### 标签的含义

WaterSense 标记产品符合 EPA 的用水效率和性能规范，并得到独立第三方认证的支持。

认证机构通过验证和测试产品是否符合 WaterSense 规范、效率、性能和标签使用，并定期进行市场监督，帮助维护 WaterSense 标签的完整性和可信度。

带有 WaterSense 标签的产品：

较效率较低的产品，有同等或更卓越的产品性能。

与该类别的平均产品相比，节水效率高 20%。

在国家层面实现节水。

提供可衡量的节水结果。

通过多种技术选择实现用水效率。

WaterSense 如何评估每个产品类别的性能？

性能对于确保 WaterSense 标签的完整性和与标签产品相关的节水寿命至关重要。如果\*终用户对 WaterSense 标签产品的性能感到满意，他们就不太可能用效率较低的型号替换它们，并且更有可能在未来购买其他节水产品。因此，EPA 评估和制定规范标准，以确保产品的性能与市场上的标准产品一样好或更好。

EPA 制定的规范概述了产品获得 WaterSense 标签必须满足的要求。带有 WaterSense 标签的产品经过独立认证，其节水率至少提高 20%，并且性能与市场上的标准产品一样好或更好。

WaterSense 不断努力扩大符合该标签的节水产品，以下汇总了现有产品的\*终要求：

## 一、花洒

获得 WaterSense 标签的淋浴喷头必须证明它们在允许的流量下使用不超过 2.0 gpm。

除了节水标准外，WaterSense 淋浴喷头还必须满足通过消费者测试确定的三个关键性能属性：喷水力、喷水覆盖率和各种压力下的流速。

在安装 WaterSense 淋浴喷头或任何其他小于 2.5 gpm 的喷头时，请确保您的淋浴配备了一个阀门，该阀门旨在防止热冲击和烫伤在所使用的淋浴喷头的流速下。理想情况下，喷头/阀门组合由产品制造商验证。

### 流量

\*大流量是 80 psi ( 550 kPa ) 时为 2 GPM ( 7.6 L/min )

20 psi ( 140 kPa ) 时\*小流量为\*大流量的 60%

45 psi ( 310 kPa ) 时为\*大流量的 75%

### 喷洒力

在入口流动压力为  $20 \pm 1$  psi (  $140 \pm 7$  kPa ) 的情况下，高效淋浴头和手持淋浴器的\*小喷淋力不得小于 2.0 盎司 ( 0.56 牛顿[N] )。

在  $20 \pm 1$  psi (  $140 \pm 7$  kPa ) 的流动压力下，高效淋浴的\*小喷淋力不得小于 1.4 盎司 ( 0.40 N )。

## 喷洒覆盖率

2-和4-英寸（50-，101-毫米[mm]）环形圈中收集的水的\*大总体积不得超过收集的水的总体积的75%，以及收集的水的\*小总体积在2-、4-和6-英寸（50-、101-、152-mm）的环形圈中，必须不少于收集的水的总体积的25%。

淋浴喷头和相关包装必须符合ASME A112.18.1/CSA B125.1中适用的标记和包装要求。\*大流量必须由制造商规定，通过测试验证，并符合流量要求。流量标记必须以GPM和L/min为单位，采用两位或三位分辨率（例如2.0 GPM[7.6 L/min]）。

## 二、水龙头

带有 WaterSense 标志的节水型面盆龙头在 60psi（415kPa）的水压下的流量必须不超过 1.5 加仑/分钟（gpm）。它们还必须在 20 psi 的水压下具有不低于 0.8 gpm 的流量，以确保它们为洗手提供足够的流量。

产品和/或产品包装必须按照美国联邦法规（标题16，第305.24（a）部分）进行标记，通过测试确定，并符合本规范。

标记单位必须为GPM和L/min，分辨率为两位数（例如1.5加仑或5.7升/分钟）。

## 三、流量调节器（流量控制器）

贴有WaterSense标签的流量调节器（流量控制器）的\*大流量要求为工作压力60psi(415kPa)时，流量不超过1.5 GPM（5.7 L/min）

压力为20 psi（140 kPa）时，\*小流量为0.8 GPM（3 l/min）。

流量调节器（流量控制器）每个计量周期\*多必须输送0.25加仑（0.95升）（美国联邦法规，第42篇，第62 95小节）

## 四、马桶

要获得 WaterSense 标签，马桶必须通过用 1.28 加仑或更少的水冲洗 350 克豆酱的测试——这比当前联邦标准每次冲水\*多 1.6 加仑（gpf）至少 20% 的水。 ）。)

WaterSense 认证的马桶还必须具有耐化学腐蚀的冲洗阀挡板或密封件，以防止随着时间的推移而泄漏。

用于单冲式抽水马桶（马桶），有效冲水量是根据ASME A112.19.2/CSA B45.1测试时的平均冲水量。

用于双冲式抽水马桶（马桶），有效冲水量是两次减少的冲水量的平均值和一次全冲水。必须按照ASME A112.19.2/CSA B45.1和ASME A112.19.14的要求测试冲洗量。

中拓认证-卫生陶瓷冲洗功能试验机

中拓认证-便器水箱配件综合试验机

中拓认证-便器水箱配件进排水阀寿命试验机

中拓认证-排水管线运输特性试验

抽水马桶（厕所）固定装置必须按照ASME A112.19.2/CSA B45.1的要求进行标记，但以下情况除外：如ASME A112.19.2/CSA B45.1所示，与不同消耗水平（如1.6和1.28 GPF[6.1和4.8 LPF]）的水箱一起使用的抽水马桶（马桶）必须标有双重消耗标记或消耗范围。

## 五、小便器设备

需要贴有WaterSense标签的小便池\*大为0.5 GPF（1.9 LPF）。

平均\*大耗水量必须按照以下适用的ANSI标准进行测试：ASME A112.19.2/CSA B45.1ASME A112.19.3/CSA B45.4或CSA B45.5/IAPMO Z124，并且必须满足以下标准：制造商必须指定冲洗装置或小便器的\*大冲水量（额定冲水量），其必须等于或小于0.5GPF（1.9LPF）。

WaterSense计划国际上授权七家认证机构/特许认证机构（LCB）对用水产品进行认证，LCB必须按照WaterSense认证体系进行产品认证和验证制造商的能力，评估制造商的生产过程，测试产品的符合性，授权符合条件的制造商使用水效标识，向WaterSense提供产品认证清单，并进行年度监督和产品连续性评估监督。

中拓作为其一在中国的市场授权代理，专业的指导和帮助供应商提交产品认证申请、产品设计、制造、测试报告、产品符合性等信息，以高效率的取得认证。